

# Тематический указатель статей, опубликованных в 2017 г.

## Превращения

**Крылова С. Е., Фот А. П., Грызунов В. И., Фирсова Н. В.** Влияние микролегирующего комплекса валковой стали 70ХЗГ2ВТБ на кинетику фазовых превращений и тонкую структуру при кристаллизации и термическом упрочнении, № 7.

**Йилдиз Я. Г., Йилдиз Г. Д.** Влияние термоциклирования на структуру мартенсита и кинетику мартенситного превращения в сплаве Fe – 30 % Ni – 3 % Pd, № 7.

**Кащенко М. П., Чашина В. Г.** Наследование упругого поля центра зарождения мартенсита управляющим волновым процессом, инициирующим деформации плоскостей  $\{110\}_c$  кубических кристаллов, № 7.

**Махнева Т. М., Сухих А. А., Дементьев В. Б.** Обратное мартенситное  $\alpha \rightarrow \gamma$ -превращение в наноструктурированных мартенситно-старящихся сталях, № 8.

**Березин С. К., Шацов А. А., Быкова П. О., Ларинин Д. М.** Мартенситное превращение в низкоуглеродистых сталях, № 8.

**Майсурадзе М. В., Рыжков М. А., Юдин Ю. В., Куклина А. А.** Превращения переохлажденного аустенита в перспективной высокопрочной стали при непрерывном охлаждении, № 8.

## Разрушение

**Клевцов Г. В., Валиев Р. З., Клевцова Н. А., Зарипов Н. Г., Каравасва М. В.** Прочность и механизмы разрушения наноструктурированных металлических материалов при однократных видах нагружения, № 9.

## Структура

**Пустовойт В. Н., Домбровский Ю. М., Долгачев Ю. В.** Структурная идентификация феномена “белая зона”, № 1.

**Ян Х. Л., Сюй Г., Ван Л., Янь Ц., Хэ Б.** Исследование роста аустенитного зерна в стали, микролегированной Ti и Nb, № 1.

**Гринберг Е. М., Алексеев А. А.** Исследование кинетики низкотемпературного распада мартенсита в углеродсодержащих сталях, № 1.

**Кантор М. М., Воркачев К. Г.** Микроструктура и субструктура перлита доэвтектоидных ферритно-перлитных сталей, № 5.

**Павленко Д. В., Ткач Д. В., Коцюба В. Ю., Бейгельзимер Я. Е.** Анализ условий формирования субмикрокристаллической структуры в железоникелевых сплавах при вигтовой экструзии, № 5.

## Чугуны

**Вловин К. Н., Зайцева А. А., Феоктистов Н. А.** Исследование свойств и структуры валкового чугуна, модифицированного бором, № 6.

**Слюсарев Ю. К., Брага А. В., Слюсарев И. Ю.** Оперативное определение физических и механических характеристик литых проб из высокопрочного чугуна с помощью магнитно-механического метода, № 6.

**Касхефи М., Натек М. Х., Каробай С.** Оценка микроструктуры и механических свойств бейнитного высокопрочного чугуна с помощью электромагнитного сенсора, № 6.

Говорун Т. П., Белоус Е. А., Любич А. И. Улучшение свойств высокопрочных чугунов наплавкой металла с шаровидной формой графита. № 11.

## Стали

Мишнев Р. В., Дудова Н. Р., Кайбышев Р. О. Структурные изменения при малоцикловой усталости стали 10X10K3B2MФБР, № 2.

Хлыбов А. А., Свеклин А. П. Влияние термической обработки на механические и акустические свойства стали 9ХС, № 2.

Жуань Л. Х., Ву К. М., Цю Дж. А., Ширзали А. А., Родионова И. Г. Влияние содержания кремния на выделение карбидов и низкотемпературную вязкость сталей для сосудов давления, № 2.

## Конструкционные стали

Матвеев М. А., Колбасников Н. Г., Кононов А. А. Изменение структуры микрелегированных сталей при пластической деформации вблизи температур полиморфного превращения, № 4.

Вдовин К. Н., Горленко Д. А., Феоктистов Н. А. Формирование литой структуры высокомарганцевых сталей при различной скорости охлаждения отливки, № 4.

Измайлов А. Ю., Сидоров С. А., Хорошенков В. К., Хлусова Е. И., Рябов В. В. Новые высоколегированные боросодержащие стали для рабочих органов почвообрабатывающих машин, № 4.

Уткин И. Ю., Ментюков К. Ю., Франтов И. И., Борцов А. Н. Влияние содержания углерода и ниобия на кинетику распада переохлажденного аустенита в металле проката и околосшовной зоны в трубных сталях, № 9.

Багмет О. А., Науменко В. В., Сметанин К. С. Исследование хладостойкости рулонного проката для труб, изготовленного в условиях литейно-прокатного комплекса. Часть 1, № 9.

Князюк Т. В., Петров С. Н., Рябов В. В., Хлусова Е. И. Структура износостойкой среднеуглеродистой стали после горячей деформации на молотовых штампах и термической обработки, № 9.

Федосеева А. Э., Дудова Н. Р., Кайбышев Р. О. Влияние вольфрама на отпускную хрупкость в сталях с 9 % Сг, № 9.

Нури Эшкэн, Хейрэндиш Шахрам, Сагафиан Хасан. Исследование перераспределения кремния в двухфазных кремнистых сталях, № 9.

Мороз А. Н., Глотка А. А. Связь структурных составляющих и неметаллических включений с эксплуатационными свойствами подшипниковой стали, № 9.

Хлусова Е. И., Зисман А. А., Князюк Т. В., Новоскольников Н. С. Влияние скорости горячей деформации сжатием на кинетику динамической и статической рекристаллизации новой среднеуглеродистой среднелегированной стали, № 11.

Багмет О. А., Науменко В. В., Сметанин К. С. Исследование хладостойкости рулонного проката трубного назначения, произведенного в условиях литейно-прокатного комплекса. Часть 2, № 11.

## Коррозионно-стойкие стали

Тарасова Т. В., Гусаров А. В., Протасов К. Э., Филатова А. А. Влияние тепловых полей на структуру коррозионно-стойких сталей при различных схемах лазерной обработки, № 7.

Левина А. В., Мальцева Л. А., Озерец Н. Н., Мальцева Т. В., Асанова Д. С. Релаксационная стойкость пружинной ленты из аустенитно-ферритной стали 03X13N10K5M2Ю2Т, № 7.

Яровчук А. В., Максимкин О. П., Цай К. В. Влияние малоцикловой термоциклической обработки на коррозионные и механические свойства облученной нейтронами коррозионно-стойкой стали 12X18H10T, № 7.

## Нержавеющие стали

Яковлева И. Л., Терешенко Н. А., Смирнов Л. А., Панфилова Л. М. Нержавеющая высокопрочная экономнолегированная сталь для работы в условиях агрессивных сред, № 1.

Хо Квин Ох, Ин Вон Ким, Санг Мин Парк, Сун Иг Хонг. Кривые напряжение – деформация и образование трещин в слитке нержавеющей стали 21-4N в процессе сжатия при высоких температурах, № 1.

Чжап Юн-Цзюнь, Чжан Хуэй, Хань Цзинь-Тао. Феноменологическая модель образования дефекта поверхности “чешуйка” на горячекатаной двухфазной нержавеющей стали 2205, № 1.

## Жаропрочные сплавы

Тихомирова Е. А., Рыбников А. И., Гецов Л. Б. Изменение структуры и свойств монокристаллических жаропрочных сплавов в процессе длительной эксплуатации, № 1.

Бондаренко Ю. А., Ечин А. Б., Сурова В. А., Колодяжный М. Ю. Особенности структуры при направленной кристаллизации никелевого монокристаллического жаропрочного сплава, № 1.

Бондаренко Ю. А., Ечин А. Б., Колодяжный М. Ю., Сурова В. А. Формирование структуры эвтектического сплава системы Nb – Si при направленной кристаллизации с жидкометаллическим охладителем, № 8.

Гладштейн В. И. Моделирование микроповрежденности и оценка ресурса элементов паропроводов из жаропрочной стали 10X9MФ-Ш нового поколения, № 12.

## Прецизионные сплавы

Шацов А. А., Ряпосов И. В., Козвонин В. А. Концентрационно-неоднородные магнитотвердые сплавы системы Fe – Cr – Co с повышенным содержанием кобальта и бора, № 1.

Лю Цзюньвей, Оуян Цзыпен, Лу Шигиан, Цзян Юн, Хуан Цзюаньжи. Влияние РКУП по маршрутам  $B_1$  и  $C$  на микроструктуру и температуру мартенситного превращения сплава NiTiNb, № 1.

## Алюминиевые сплавы

Захаров В. В. О легировании алюминиевых сплавов переходными металлами, № 2.

Ковтунов А. И., Хохлов Ю. Ю., Мямин С. В. Алюминиево-свинцовые композиционные материалы, № 2.

Белов Н. А., Наумова Е. А., Базлова Т. А., Дорошенко В. В. Фазовый состав и упрочнение литейных Al–Ca–Ni–Sc-сплавов, содержащих 0,3 % Sc, № 2.

Коростелев В. Ф., Хромова Л. П., Денисов М. С. Исследование зависимости свойств сплава В95 от величины давления, накладываемого на кристаллизующийся металл, № 2.

Меньшикова С. Г., Бродова И. Г., Ширинкина И. Г., Ладьянов В. И., Суслов А. А., Яблонских Т. И. Исследование влияния температуры и скорости охлаждения при кристаллизации на структуру литого сплава Al – 30 % (ат.) Cu, № 3.

Сриниваса Рао Г., Субба Рао В. В., Рао С. Р. К. Микроструктура и механические свойства сварных соединений алюминиевого сплава AA7020-T6, полученных ротационной сваркой трением, № 3.

Сани Саид Алиакбари, Файзабади Джавад, Пургарибшахи Мохаммад, Хашеми Саид Хамидреза. Влияние закалочной среды на механические свойства сплава Al7049 в со-

стоянии Т6 и снижение его коробления при механической обработке, № 3.

**Цукров С. Л., Бер Л. Б.** Вторичный разогрев при закалочном охлаждении алюминиевых сплавов, № 3.

**Морозова Л. В., Жегина И. П., Григоренко В. Б., Фомина М. А.** Кинетика накопления повреждений в поверхностных слоях литийсодержащих алюминиевых сплавов при испытаниях на усталость в режиме жесткого цикла нагружения и воздействия коррозионной среды, № 4.

**Бакуло А. В., Якушин Б. Ф., Пучков Ю. А.** Структура и коррозионная стойкость в морской атмосфере сварных соединений из алюминиевого сплава 1151, № 4.

**Сриниваса Рао Г., Субба Рао В. В., Котесвара Рао С. Р.** Микроструктура и коррозия в солевом тумане алюминисового сплава AA2219 после ротационной сварки трением, № 4.

**Захаров В. В., Фисенко И. А.** К вопросу о легировании алюминиевых сплавов скандием, № 5.

**Резник П. Л., Чикова О. А., Овсянников Б. В., Дорошенко Н. М.** Об идентификации явления "пережога" в отношении полуфабрикатов из сплава 2014, № 5.

**Баженов В. Е., Колтыгин А. В., Белов В. Д.** Влияние железа и магния на структуру и свойства сплава Al9Mg, № 6.

**Сараэн Зохаир.** Получение псевдоалюминия A356 с помощью гидрида титана, № 6.

**Мочуговский А. Г., Михайловская А. В., Левченко В. С., Портной В. К.** Влияние параметров обработки на зернистую структуру и механические свойства листов сплава Al – 3 % Mg с добавками Zr и Ti, № 6.

**Швечков Е. И., Филатов Ю. А., Захаров В. В.** Механические и ресурсные свойства листов из сплавов системы Al – Mg – Sc, № 7.

**Астафьев В. В., Курочкин А. Р., Яблонских Т. И., Бродова И. Г., Попель П. С.** Влияние гомогенизирующей термической обработки жидких сплавов алюминия с медью на структуру быстро закристаллизованных образцов, № 8.

**Жемчужникова Д. А., Газизов М. Р., Кайбышев Р. О.** Трещиностойкость сплава системы Al – Cu – Mg – Ag, № 8.

**Скворцов А. И., Полев В. В.** Разупрочнение и упрочнение сплавов системы Al – Zn при пластической деформации, № 8.

**Сатиш Кумар Т., Субрамания Р., Шалини С., Говришанкар А., Анжело П. С.** Влияние размера частиц циркона на упрочнение при старении композитов на основе сплава A356, № 8.

**Кондратьев С. Ю., Морозова Ю. Н., Голубев Ю. А., Хантаельманн К., Наумов А. А., Михайлов В. Г.** Микроструктура и механические свойства швов после различных режимов импульсной сварки Al–Mg–Si-сплавов трением с перемешиванием, № 11.

**Иванов А. Л., Сенаторова О. Г., Митасов М. М., Антипов В. В., Страупенек М. Е., Тормышева Н. Ю.** Кинетика охлаждения листовых деталей из алюминиевых сплавов при малодеформационной закалке в полимерной среде, № 11.

## Титановые сплавы

**Коллеров М. Ю., Гусев Д. Е., Бураев А. В., Шаронов А. А.** Влияние химического состава и структуры на термомеханическое поведение сплавов на основе никелида титана, № 6.

**Шаболдо О. П., Мазуров С. А., Скотникова М. А., Шамшурин А. И., Кононов А. А.** Влияние предварительной закалки на эффективность упрочняющей термической обработки холоднодеформированного β-титанового сплава TC6, № 6.

**Егорова Ю. Б., Уваров В. Н., Давыденко Л. В., Давыденко Р. А.** Использование результатов промышленного контроля для прогнозирования механических свойств полуфабрикатов из титановых сплавов, № 6.

**Сенкевич К. С., Серов М. М., Умарова О. З.** Получение интерметаллидного титанового сплава на основе Ti<sub>2</sub>AlNb способом быстрой закалки расплава, № 7.

**Леонов В. П., Козлова И. Р., Петров С. Н., Пташник А. В.** Кристаллометрические параметры элементов структуры различных титановых сплавов, № 11.

**Ли Цун, Ли Вэй, Цзежень Янь, Жень Ван Цзе, Цзюньхэ Цзянь, У Цуй Лань.** Исследование триггерного напряжения для мартенсита в титановом сплаве, № 11.

## Магниево-алюминиевые сплавы

**Волкова Е. Ф.** Влияние примеси железа на фазовый состав, структуру и свойства магниевых сплавов, содержащих марганец и алюминий, № 3.

**Цуг Гарун, Ахлаци Хайреттин.** Влияние добавок Zn и Mn на износостойкость литого сплава Mg – 5 % Al – 1 % Si, № 3.

**Каблов Е. Н., Волкова Е. Ф., Филонова Е. В.** Влияние P3Э на фазовый состав и свойства нового жаропрочного магниевового сплава системы Mg – Zn – Zr – P3Э, № 7.

**Колтыгин А. В., Баженов В. Е., Никитина А. А.** Влияние неодима и циркония на структуру литейного магниевового сплава МЛ10 (NZ30K), № 7.

**Ху Х. Я., Сун Ж., Цинь Ш., Жанг Д. Ф., Янг М. Б.** Влияние экструзии со сдвигом на микроструктуру и механические свойства магниевового сплава AZ31, № 7.

**Комкова Д. А., Волков А. Ю.** Температурная аномалия прочностных свойств в деформированной магниевой фольге, № 12.

**Хайпэн Чжэн, Пэнфэй Фэй, Жуйчжи У, Лэгань Хоу, Минь Чжан.** Микроструктура и твердость сплава Mg-9Li-6Al после обработки на твердый раствор по разным режимам, № 12.

## Магнитные сплавы

**Каменская Н. И., Сеин В. А., Зверева М. И.** Исследование причин разрушения постоянных магнитов из литых магнитотвердых сплавов, № 4.

**Менушенков В. П., Горшенков М. В., Савченко Е. С., Щетинин И. В., Савченко А. Г.** Формирование высококоэрцитивного состояния в сплаве Fe<sub>2</sub>NiAl в процессе распада твердого раствора при закалке из жидкого состояния и последующем отжиге, № 8.

## Биметаллы

**Денисов И. В.** Структура и свойства биметалла сталь 08кп + чугун ЧНМШ, полученного сваркой взрывом, № 2.

**Шморган В. Г., Арисова В. Н., Слаутин О. В., Таубе А. О., Бакунцева В. М.** Влияние термической обработки на структуру и свойства биметалла X20H80 + АД1, полученного сваркой взрывом, № 2.

## Инженерия поверхности

**Будинковский С. А., Матвеев П. В., Смирнов А. А.** Разработка ионно-плазменных покрытий для защиты интерметаллидных жаропрочных сплавов ВКНА-1В и ВКНА-25 в области температур 1200 – 1250 °С, № 2.

**Кусманов С. А., Гришина Е. П., Белкин П. Н., Кусманова Ю. В., Кудрякова Н. О.** Повышение коррозионной стойкости низкоуглеродистых сталей электролитно-плазменным насыщением азотом и углеродом, № 2.

**Вдовин К. Н., Емельюшин А. Н., Нсфедьев С. П.** Особенности формирования структуры покрытия из износостойкого чугуна при плазменно-порошковой наплавке, № 5.

**Степанов М. С., Домбровский Ю. М., Пустовойт В. Н.** Микроуглеродное диффузионное насыщение стали углеродом и карбидообразующими элементами, № 5.

## Моделирование

**Куркин А. С., Макаров Э. Л., Куркин А. Б., Рубцов Д. Э., Рубцов М. Э.** Параметры моделей структурных превращений легированной стали в условиях сварочного термического цикла, № 2.

**Куркин А. С., Макаров Э. Л., Куркин А. Б., Рубцов Д. Э., Рубцов М. Э.** Моделирование структурных превращений при нагреве легированной стали, № 4.

**Солгани М., Шаманьян М., Нируман Б.** Структура и свойства нанокompозита “магнитный сплав – углеродные нанотрубки” и их оптимизация с использованием метода планирования эксперимента, № 4.

**Савицкий Я., Зидлачек П., Сташик А.** Конечно-элементный анализ остаточных напряжений, генерируемых в процессе азотирования — трехмерная модель, № 12.

**Чжан Сюн, Вэнь Чжи.** Моделирование температуры, микроструктуры и механических свойств холоднокатаной нержавеющей стали SUS430 в процессе непрерывного отжига, № 12.

## Трение и износ

**Степанкин И. Н.** К вопросу контактного изнашивания сталей X12M и P6M5, № 5.

## Поверхностное упрочнение

**Горленко А. О., Давыдов С. В.** Нанесение покрытий для повышения износостойкости поверхностей трения сферических подшипников скольжения, № 9.

**Дудкина Н. Г.** Коррозионная стойкость стали 45, подвергнутой электрохимической обработке и поверхностному пластическому деформированию, № 9.

**Евсеев Д. Г., Саврухин А. В., Неклюдов А. Н.** Анализ влияния интенсивности охлаждения при объемно-поверхностной закалке на формирование закалочных структур в стали 20ГЛ, № 9.

**Овчаренко П. Г., Лещев А. Ю., Махнева Т. М.** Формирование карбида титана в поверхностном слое отливок из железоуглеродистых сплавов методом литья по газифицируемому моделиру, № 9.

## Сварные соединения

**Уваров А. А., Семенов А. Н., Крестников Н. С., Люшинский А. В., Никитина Е. В.** Исследования структуры сварных соединений сталь – титан, полученных диффузионной сваркой с применением ультрадисперсного порошка никеля, № 8.

**Никулина А. А., Смирнов А. И., Туричин Г. А., Климова-Корсмик О. Г., Бабкин К. Д.** Особенности строения сварных швов, сформированных лазерной сваркой разнородных сплавов на основе титана и алюминия, № 8.

**Мохила П., Хавелка Л., Шмидова Е., Вонторова Я.** Механические свойства сварных соединений из стали P92, полученных аргонодуговой сваркой, № 8.

**Табатчигова Т. И., Терещенко Н. А., Яковлева И. Л., Маковецкий А. Н., Шандер С. В.** Трещиностойкость сварных соединений из трубных сталей класса прочности K60 различных систем легирования, № 12.

**Иванов С. Ю., Кархин В. А., Михайлов В. Г., Мартикайнен Ю., Хилтунен Э.** Оценка чувствительности сварных соединений Al – Mg – Si-сплавов к ликвационным трещинам при лазерной сварке, № 12.

## Термическая обработка

**Федорова Л. В., Федоров С. К., Сержант А. А., Головин В. В., Сыстеров С. В.** Электрохимическая поверхностная закалка сталей для насосно-компрессорных труб, № 3.

**Глинер Р. Е., Чеэрова М. Н., Шадиев Б. Ш., Катюхин Е. Б.** Влияние технологии изготовления на микроструктуру и механические свойства медных облицовок кумулятивных зарядов, № 3.

**Чакир Ф. Х., Челик О. Н.** Влияние изотермической бейнитной закалки на ударную вязкость и сопротивление изнашиванию рельсовой стали, № 5.

**Мухаммад Али, Эхсан Уль-Хак, Эфер Ибрахим, Мухаммад Рамзан Абдул Карим, Али А., Файяз М., Кхера Ф. К.** Повышение пластичности высокоуглеродистой стали за счет ускоренного выделения цементита, № 5.

**Айсаг Сахраю, Садэдин Абдельхамид, Брадай Моханд Амокра, Юнус Рассим, Билек Али, Бенаббас Абдеррахим.** Влияние термической обработки на твердость и износ мелющих шаров, № 5.

**Бочкарев С. В., Цаплин А. И., Галиновский А. Л., Абашин М. И., Барзов А. А.** Ультразвуковая диагностика микроструктуры материала при термической обработке, № 6.

**Симонов М. Ю., Шайманов Г. С., Перцев А. С., Юрченко А. Н., Симонов Ю. Н.** Динамическая трещиностойкость и структура трубной заготовки из стали 09Г2С после деформационно-термической обработки, № 6.

## Химико-термическая обработка

**Степанов М. С., Домбровский Ю. М., Пустовойт В. Н.** Диффузионное насыщение углеродистой стали в режиме микродугового нагрева, № 1.

**Руденко С. П., Валько А. Л.** Сопротивление контактной усталости цементованных зубчатых колес из хромоникелевых сталей, № 1.

**Петрова Л. Г., Александров В. А., Малахов А. Ю.** Регулирование строения диффузионного слоя в углеродистых сталях при азотировании с предварительным нанесением каталитических пленок оксида меди, № 3.

**Грызунов В. И., Приймак Е. Ю., Фирсова Н. В., Емельянова Т. В.** Кинетические аспекты формирования карбонитридного слоя, № 3.

**Язиги А., Зейбек М. С., Гюлер Х., Коч М., Пекиткан Ф. Г.** Влияние карбонитрации на сопротивление коррозии стали 30MnB5 в двух кислотных средах, № 3.

**Смирнов А. Е., Рыжова М. Ю., Семенов М. Ю.** Выбор граничных условия для решения диффузионной задачи при моделировании процесса вакуумной цементации, № 4.

**Приймак Е. Ю., Степанчукова А. В., Яковлева И. Л., Терещенко Н. А., Чирков Е. Ю.** Влияние карбонитрации на склонность к отпускной хрупкости среднеуглеродистых легированных сталей, № 4.

**Алексеева М. С., Гресс М. А., Щербаков С. П., Герасимов С. А., Куксенова Л. И.** Влияние газобарического азотирования на свойства стали мартенситного класса, № 8.

## Обработка

**Деревягина Л. С., Корзников А. В., Сурикова Н. С., Гордиенко А. И.** Структурные изменения в стали 12ГБА в процессе тепловой прокатки и сопротивление хрупкому разрушению при отрицательных температурах, № 11.

**Зельте Эйдин, Ёзкаль Бурак, Арслан Корай, Юлькер Сакин, Хатман Азиз.** Влияние азотирования на износостойкость порошковых сталей с разным содержанием V, Cr и Mo, № 11.

**Абляз Т. Р., Симонов М. Ю., Шлыков Е. С.** Анализ поверхности наплавленной меди после электроэрозионной обработки, № 12.

**Попова Е. В., Хомутова А. П., Южакова И. В., Пилипова А. М., Смулаковский М. Э.** Устранение карбидной сетки в

стали ШХ15 путем оптимизации режима сфероидизирующего отжига, № 12.

**Волюкигина И. Е., Курапов Г. Г.** Влияние исходного структурного состояния на формирование структуры и механических свойств стали при РКУП, № 12.

### **Деформационная обработка**

**Голи-Оглу Е. А.** Влияние параметров деформационного и термдеформационного старения на ударную вязкость низкоуглеродистой конструкционной стали после ТМО и ТО, № 3.

### **Техническая информация**

**Соколов Е. Г., Артемьев В. П., Воронова М. И.** Исследование структуры и твердости сплавов системы Sn – Cu – Co, применяемых в качестве связок алмазно-абразивного инструмента, № 5.

**Носков А. И., Янбаев Р. М., Шамсрахманов Т. М., Маннанов И. А., Кадыров И. Р.** Влияние фракционного состава присадочного порошка и параметров лазерной коаксиальной наплавки на формирование валиков, № 7.

**Фарбер В. М., Арабей А. Б., Хотинев В. А., Морозова А. Н., Карабаналов М. С.** Металловедческие аспекты сложных трещин в толстолистовом прокате, № 11.

**Чернышов Е. А., Романов А. Д., Романова Е. А., Мыльников В. В.** Разработка баллистической защиты на основе дисперсно-упрочненного композиционного материала, № 11.

### **Вклад ученых Оренбургского государственного университета в развитие науки и подготовку специалистов в области материаловедения**

**Крылова С. Е., Клецова О. А., Грызунов В. И., Фот А. П., Тавтилов И. Ш.** Влияние термической обработки на структуру и свойства штамповой стали 70Х3Г2ФТР, № 10.

**Кленова О. А., Крылова С. Е., Приймак Е. Ю., Грызунов В. И., Каманцев С. В.** Кинетика бейнитного превращения валковой стали 75Х3МФ, № 10.

**Юршев В. И., Богодухов С. И., Мукатдаров Р. И., Юршев И. В.** Структура и свойства деталей с покрытиями после термической обработки, № 10.

**Приймак Е. Ю., Степанчукова А. В., Баширова Е. В., Фот А. П., Фирсова Н. В.** Особенности индукционного отжига сварных соединений среднелегированных сталей, полученных ротационной сваркой трением, № 10.

**Яковлева И. Л., Терешенко Н. А., Степанчукова А. В., Приймак Е. Ю., Чирков Ю. А.** Структура и износостойкость карбонитрированных среднеуглеродистых сталей, № 10.

**Юршев В. И., Сердюк А. И., Мукатдаров Р. И., Юршев И. В.** Осаждение покрытий при импульсном воздействии тлеющего разряда, № 10.

**Крылова С. Е., Оплеснин С. П., Манаков Н. А., Ясakov А. С., Стрижов А. О.** Влияние технологических параметров газопорошковой лазерной наплавки на структурные характеристики восстановленного поверхностного слоя коррозионно-стойких сталей, № 10.

**Приймак Е. Ю., Степанчукова А. В., Манаков Н. А.** Особенности структуры и упрочняющей обработки резьбовых соединений геологоразведочных бурильных труб иностранного и российского производств, № 10.

**Кушнарченко В. М., Узиков Р. Н., Репях В. С.** Повреждение металлоконструкций при воздействии сероводородсодержащих сред, № 10.

**Чирков Ю. А., Кушнарченко В. М., Репях В. С., Чирков Е. Ю.** Причины разрушений сварных соединений гибкой насосно-компрессорной трубы, № 10.

**Кушнарченко В. М., Чирков Ю. А., Репях В. С.** Основные причины разрушения каротажной проволоки, № 10.

**Чирков Ю. А., Кушнарченко В. М., Репях В. С., Чирков Е. Ю.** Анализ причин разрушения сварного соединения трубопровода, № 10.

### **Юбилеи**

Капуткина Л. М., № 2.

Рудской А. И., № 2.

Лилеев А. С., № 6.

Попов А. А. № 9.